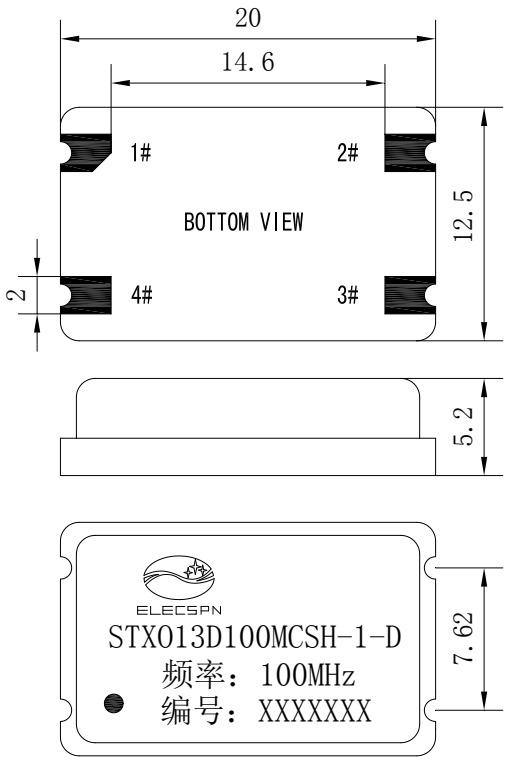
产品名称：温补晶体振荡器　　产品型号：STXO13D100MCSH-1-D

技术指标项目			规格要求	
标称频率		✪ 100MHz	产品重量	□ 10g（Max）
外形尺寸		20×12.5×5.2mm³	密　　封	不适用
温度范围		工作温度	✪ -55℃～+85℃	
		储存温度	✪ -55℃～+85℃	
质量等级		军级(B)　执行规范：《STXO13 系列温补石英晶体振荡器详细规范》Q/TD 20288-2015		
电源电压	+5V±5%	工作电流	✪ ≤25mA	
输出		输出波形	✪ 正弦波	
		输出功率	✪ ≥7dBm（50Ω负载）	
		谐波	✪ ≤-30dBc	
		杂波响应	□ ≤-75dBc(带宽 10MHz～100MHz)	
			□ ≤-90dBc(带宽 10MHz，含 100MHz)	
频率准确度		全温范围频率准确度（VCO=1.5V±0.1V）	✪≤±0.2ppm（25℃±2℃,加电 60s 测试） ✪≤±0.8ppm （25℃±2℃,加电 2s 测试） ✪≤±0.8ppm （-45℃～+85℃,加电 60s 测试）	
		开机特性	□ ≤100ms（起振时间）	
频率稳定度		稳态相位噪声	✪ ≤-140dBc/Hz@1kHz ✪ ≤-155dBc/Hz@10kHz	
		老化	□ ≤±1.0ppm/年	
电频率调整			✪ ≥±3.0ppm（VCO=0～3V）	

外形图及引脚定义



引	引脚功能
1#	压控/悬空（VCO/NC）
2#	接地（GND）
3#	输出（OUT）
4#	电源（VCC）

注：
1、晶振正面圆点对应 1#（压控）引脚。
2、晶振 1#（压控）引脚不使用时请悬空。
3、晶振编号由四位批次号及三位序列号组成，具体标识以实际产品为准。
4、尺寸未注公差：±0.3mm。

备注：
1、✪为必须满足的条件并作为产品检验的依据；□为设计保证的参考指标，不作为检验依据；
2、频率温度稳定性测试时温度增量为 10℃，其余指标为常温测试，高低温特性设计保证，使用方进货检验出现不合格，由承制方及时解决。
3、为避免内部焊点二次融化导致晶振受损，禁用再流焊焊接工艺，建议使用手工焊焊接，并控制焊接时间；
4、非密封结构，焊点清洗禁用浸泡清洗工艺，建议使用清洗剂擦洗工艺。

拟制：刘建东　　审核：孙晓英　　批准：苏松涛

中国·四川·成都市金牛区金科东路 50 号国宾总部基地 2 栋
电话：(86)28-87559314　传真：(86)28-87559313